### دليل الطالب الكمبيوتر وتكنولوجيا المطومات

للصف الأول الثانوي العام





### دليل الطالب

# الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي العام

إعداد

خالد محمد السبد السعدني مدير مرحلة بالكمبيوتر التعليمي سوزان عبد الفتام مرزوق مدير عام الإدارة العامة للكمبيوتر التعليمي

### مراجعة

أ.د. نادية حجازي مستشار الوزير لتكنولوجيا المعلومات أ.د. محمد فهمي طلبة مستشار الوزير لتكنولوجيا المعلومات

### الفهرس الموضـوع رقم الصفحة

		الفصل الأول
١	(Web Portal)	البوابة الإلكترونية
	"Web Portal"	•
		•
٣		•
		•
٤		•
٩		• أنشطة
		الفصل الثاني
	VB.N باستخدام أسلوب حل المشكلات	عمل مشاریع ET
	"	"
	(Problem Definition)	:
	(Outputs)	:
	(Inputs)	:
	(Method of the Solution)	:
	(Write the Program – Code)	:
	(Testing and Debugging)	:
	(Documentation)	:
		• أنشطة
		الفصل الثالث
	النظام (System Development Life Cycle)	ده، ة حياة تطوي
	(bystem Development Life Cycle) A	
	(System Development Life Cycle)	•



### توزيع منهج الكمبيوتر للصف الأول الثانوي العام للعام الدراسي ٢٠٠٨ \_ ٢٠٠٩ بواقع حصتين أسبوعيا الفصل الدراسي الأول

			ر ي درن					
عدد الحصص			الموضوعات				القصل	الشهر
			:					
					•			
	(Solution)	- (Project)	- (Form)	- (Object)	- (Class)			
		• •						
				:	(Form)	-		
	(Text, Name, C	ControlBox, RighToL	eft, BackColor, Fo	rmBorderStyle, l	BackgroundImag	ge)		
				:	Label	-		
	(Text, Name,	Font, ForeColor, B	ackColor, TextA	lign, AutoSize)				
				:	TextBox	_		
	(Text, Name,	Font, ForeColor, B	ackColor, TextA	lign, MaxLengt	th, MuliLine, Eı	nable)		
				:	Button	-		
	(Text, Name,	Font, Left, Top)						
				(	)	-		
		•						
		<u>.</u>			Timer			
	(Enabled, Int	orvol)		•	Timer	-		
	(Eliableu, Illu	ei vaij			PictureBox			
	/Image Sinch	Mada Fant Width	Haiaht Hida Ch	V:-:bl-\	ricturedox	-		
	(image, Sizely	Iode, Font, Width,			<i>~</i>			
			(Text, Checked, F	•	CheckBox	-		
		(	Text, Checked, F	ont) :	RadioButton	-		
	Randomize	e Val, l	Rnd, MsgBox, To	day, TimeOfDa	ay, InputBox	-		



### توزيع منهج الكمبيوتر للصف الأول الثانوي العام للعام الدراسي ٢٠٠٨ – ٢٠٠٩ بواقع حصتين أسبوعيا الفصل الدراسي الأول

عدد الحصص	الموضوعات		الفصل	الشهر
	:(Web Portal)			
	"Web Portal"	-		
	11 11 11	-		
		-		
		-		
		-		
		-		
	:VB.NET			
	II II	-		
	:VB.NET			
	п п	_		
	II II	-		



### توزيع منهج الكمبيوتر للصف الأول الثانوي العام للعام الدراسي ٢٠٠٨ \_ ٢٠٠٩ بواقع حصتين أسبوعيا الفصل الدراسي الثاني

عدد الحصص	الموضوعات		القصل	الشهر
	:VB.NET			
		" _		
	п	-		
	:VB.NET			
		-		
		-		
		_		
	:VB.NET			
		-		
		-		
	:(System Development Life Cycle)			
		-		



#### Visual Basic.NET

(Web Portal)	
--------------	--

Visual Basic.NET •

•

www.moe.gov.eg

## القصل الأول

## البوابة الإلكترونية Web Portal

### الأهداف

بانتهائك من دراسة هذا الفصل سوف تكون قادرًا على أن:

### Web portal

• ما هي البوابة الإلكترونية "Web Portal" ؟

world

"wide web

"web site"

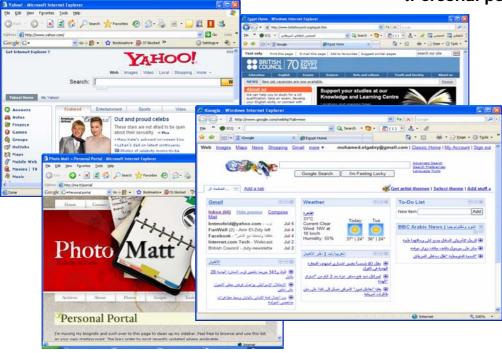
• ما هو الفرق بين "بوابة الإنترنت" و "صفحات المعلومات"؟

"web page" "Web Portal" e-mail )

... search bloggers news

• أنواع البوابات الإلكترونية:

البوابة الإلكترونية العامة Web portal. البوابة الشخصية Personal portal.



- لماذا نستخدم البوابات الإلكترونية ؟
- كيف يمكن استخدام البوابة الإلكترونية لوزارة التربية والتعليم؟ http://www.moe.gov.eg

.(

لكي تقوم بتخطي المقدمة، قم بالضغط على الزر "تخطى المقدمة".

.













للتعرف على وظيفة كل خدمة من الخدمات السابقة، قم بالضغط على الشكل المميز لكل خدمة على حدة.



- بعد ذلك قم بالضغط على " بوابة المعرفة ". تظهر النافذة التي تحتوى على هذه الخدمة كما بالشكل:



حيث تقوم الوزارة بوضع رؤية لهذه الخدمة على النحو التالى:



- قم بالضغط على " بوابة التعليم الإلكتروني ".

ستظهر النافذة التي تحتوى على هذه الخدمة كما بالشكل التالي.



بنك الأسئلة

- قم بالضغط على " بنك الاسئلة " . تظهر النافذة التي تحتوى على هذه الخدمة كما بالشكل.



\_ .



- قم بالضغط على " شبكة المعلمين المبدعين " تظهر النافذة التي تحتوى على هذه الخدمة كما بالشكل.



.(ICT)

Microsoft

Microsoft

ļ

\_ -

- قم بالضغط على " بوابة الخدمات الإلكترونية "

تظهر النافذة التي تحتوى على هذه الخدمة كما بالشكل.





• كيف يمكن استخدام البوابة الإلكترونية لوزارة التربية والتعليم؟

- قم بالضغط على " بوابة المعرفة ". تظهر النافذة كما بالشكل.

- قم بالبحث عن "كمبيوتر تعليمي".

تظهر النافذة كما بالشكل





بعد الضغط على "كمبيوتر تعليمي". ستظهر النافذة على النحو التالي.



- بعد الضغط على "كتب دراسية".
- تظهر النافذة التي تحتوى على الكتب الدراسية.
  - اختر الكتاب الذي تريد إنزاله ثم اضغط عليه.
    - اختر مكان التخزين الخاص بك.

#### أنشطة

١- اكتب الغرض من استخدام البوابات الإلكترونية

٢- بمساعدة معلمك قم بزيارة "الكتب الدراسية" في "الكمبيوتر التعليمي" داخل موقع الوزارة.

٣- قم بزيارة الموقعين www.yahoo.com و www.voltas.com ثم حدد ً نوعهما (أفقي أم رأسي) .....

أعزائي الطلاب ... أعزائي المعلمين ...

يمكنكم إرسال اقتراحاتكم على البريد الإلكتروني: ecdpt@emoe.org وذلك للمساعدة في تطوير العملية التعليمية.

\_ -

## الفصل الثاني

مشاریع بلغة VB.NET باستخدام أسلوب حل المشكلات ( VB.NET Projects )

### الأهداف

•

### <u>مشروع "حساب عمر شخص ما"</u>

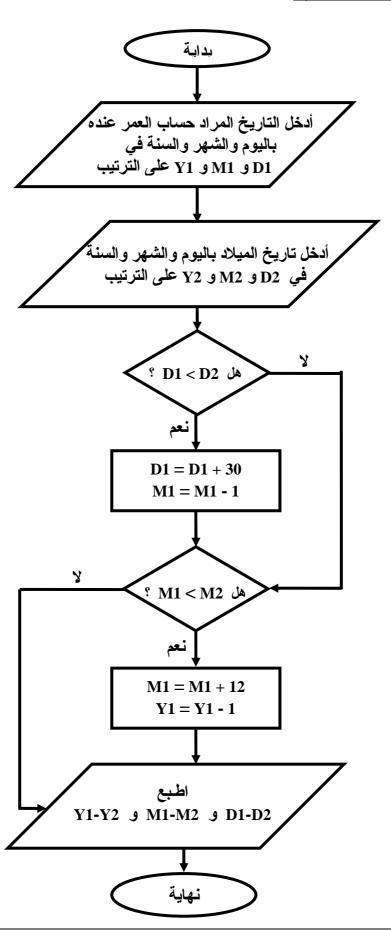
•	VB.NET					
		•				
	(				)	
	:					
		(Problem	n Definitio	n)		:
		(		)		
:			( )			
	D1					
	M1	(		)		
	Y1					
	D2					
	M2					
	Y2					
		<u>(O</u>	utputs)		:	
			(		)	

	:	
	. (	: ( – – ) – – – ) –
	(Method of the Solution	) :
	(Input	: - Process - Output) IPO - Pseudo Code - Flowchart
:	(Flowcharts)	
	(Start or End)  (Input or Output)  (Processing)  (Decision)	<u>工 に 登 に</u> し し し し し し し し し し し し し し し し し し
	(2 5 5 5 5 7 )	
	– www.moe	e.gov.eg :

(Inputs)

\_ -

### :(Flowchart)



#### (Write the Program - Code) (VB.NET) "AgeCalculation" (New Project) ."New Project" "File" (Design) () (Form) Label7, Label8, Label9 Labels .( **TextBoxes Buttons** 🚟 Form1 Label3 Label2 Label1 TextBox3 TextBox2 TextBox1 Label4 TextBox6 TextBox5 TextBox4 Label5 Label9 Label8 Label7 Label6 Button3 Button2 Button1 شكل (١) - تصميم النموذج .() () حســاب عمر شخص ما 🔡 يومر TextBox3 TextBox2 TextBox1 حتى تاريخ TextBox5 TextBox6 تاريخ الميلاد TextBox4 Label9 Label8 Label7 العمر يصبح

شكل (٢) - وصف النموذج

جديد

خروج

احسب

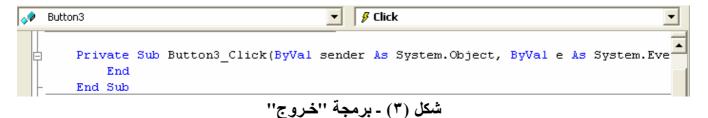
()

قيمة الخاصية	اسم الخاصية	اسم الكائن
(Property Value)	(Property Name)	(Object Name)
حساب عمر شخصٍ ما	Text	Form1
يوم	Text	Label1
شهر	Text	Label2
سنة	Text	Label3
حتى تاريخ	Text	Label4
حتى تاريخ تاريخ الميلاد العمر يصبح	Text	Label5
العمر يصبح	Text	Label6
احسب	Text	Button1
خدید	Text	Button2
خروج	Text	Button3

(Code)

: (Buttons) (Code Window)

: خروح (Button3) •



: جدید (Button2) •

```
Button2

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Eve

TextBox1.Text = ""

TextBox2.Text = ""

TextBox3.Text = ""

TextBox4.Text = ""

TextBox5.Text = ""

Labe17.Text = ""

Labe18.Text = ""

Labe19.Text = ""

TextBox1.Focus()

End Sub
```

شكل (٤) \_ برمجة ''جديد''

\_ .

#### (Testing and Debugging)

: | | | (Button1) •

```
⊘Ø
   Button1
                                        Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Eve
           Dim D1, M1, Y1 As Integer
           Dim D2, M2, Y2 As Integer
           D1 = Val(TextBox1.Text)
           M1 = Val(TextBox2.Text)
           Y1 = Val(TextBox3.Text)
           D2 = Val(TextBox4.Text)
           M2 = Val(TextBox5.Text)
           Y2 = Val(TextBox6.Text)
           If D1 < D2 Then
               D1 = D1 + 30
               M1 = M1 - 1
           End If
           If M1 < M2 Then
               M1 = M1 + 12
               Y1 = Y1 - 1
           End If
           Label7.Text = D1 - D2 : Label8.Text = M1 - M2 : Label9.Text = Y1 - Y2
```

شكل (٥) \_ برمجة "احسب"

: (Button1)

: -

п	II	TextBox1	D1
п	II	TextBox2	M1
"	II	TextBox3	Y1
ш	II	TextBox4	D2
п	II	TextBox5	M2
п	п	TextBox6	Y2

(D2) (D1)

1 D1 30 (D1-D2) D1<D2

. 30 (M1)

```
(M1)
M1
            12
                              (M1-M2)
                                               M1<M2
                                                               (M2)
                  12
                                        (Y1)
                                                                1
                                           Label9
                                                   Label8
                                                           Label7
                       .(D1-D2)
                                                      Label7
                      .(M1-M2)
                                                      Label8
                       .(Y1-Y2)
                                                      Label9
```

```
□ Public Class Form1
     Inherits System. Windows. Forms. Form
  Windows Form Designer generated code
     Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs
         End
     End Sub
     Private Sub Button2 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs
          TextBox1.Text = ""
          TextBox2.Text = ""
         TextBox3.Text = ""
         TextBox4.Text = ""
          TextBox5.Text = ""
          TextBox6.Text = ""
          Label7.Text = ""
          Label8.Text = ""
          Label9.Text = ""
          TextBox1.Focus()
     End Sub
     Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs
         Dim D1, M1, Y1 As Integer
         Dim D2, M2, Y2 As Integer
         D1 = Val(TextBox1.Text)
         M1 = Val(TextBox2.Text)
         Y1 = Val(TextBox3.Text)
          D2 = Val(TextBox4.Text)
          M2 = Val(TextBox5.Text)
          Y2 = Val(TextBox6.Text)
          If D1 < D2 Then
             D1 = D1 + 30
             M1 = M1 - 1
          End If
          If M1 < M2 Then
             M1 = M1 + 12
             Y1 = Y1 - 1
          End If
          Label7.Text = D1 - D2 : Label8.Text = M1 - M2 : Label9.Text = Y1 - Y2
     End Sub
 End Class
```

شكل (٦) \_ كود البرنامج بأكمله

\_ .

•

: (Run)

\_ جدید :

Label7, Label8, Label9 (TextBoxes)

.TextBox1

\_ احسب

2008	9	21	
1993	9	8	
•••••	•••••	•••••	

.( ).



شكل (٧) \_ اختبار البرنامج

:

2009	1	1	
1995	11	13	
13	1	18	

2008	10	1	
1961	12	23	
46	9	8	

خروج

(Documentation) :

(Save All)



\* يمكنك عمل حزم أو نشر (Deployment) لأي مشروع تقوم بعمله.

### <u>ملحوظة:</u>

توجد أمثلة لمشاريع أخرى تجدها في موقع الوزارة

www.moe.gov.eg

### Visual Basic NET مقدمة عن البرمجة باستخدام



تفامىيل	كيفيسة عمل لعسة	<b>3</b>
تفامس	كيفيلة عمل لعبلة منطورة	<b>3</b>
تفامييل	كيفية حساب الزمن بالثانية اعتبارًا من تاريخ محدد	7
تفامىيل	كيفية حساب الزمن بالثانية من أى تاريخ باستحدام النتيجة	7
تفامىيل	كيفية تصميم مختبر لجدول الضرب الأساسي	<b>3</b>
تفامىي	كيفية تصميم مخنبر لجدول الضرب منطور	46
تفاصيل	كيفية تصميم آلله حاسبة	7
تفامىيل	كيفية تصميم برنامج لعرض أعلام الدول	<b>3</b>
تفاصيل	كيفية تصميم برنامج لعرض أعلام الدول منطور	<b>3</b>
تفامس	كيفية تصميم اختبار خاص بأعلام الدول	<b>3</b>

#### أنشطة

:

:

. (....)

. (....)

(....)

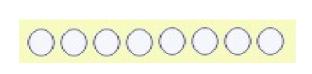
. (....)

. (....)

. (....)

. (....)

- ٢- حاول استخدام طريقة Pseudo Code لحل مشكلة حساب العمر.
- ٣- خذ نسخة من المشاريع الموجودة في موقع الوزارة واتبع أسلوب حل المشكلات لعمل هذه المشاريع.
  - ٤- باستخدام الطرق المنهجية لحل المشكلات قم بحل هذة المشكلة:
- ٥- يوجد لديك ٨ كرات إحداها خفيفة، كيف يمكنك تحديد الكرة الخفيفة باستخدام الميزان المبين بالشكل. يمكنك استخدام الميزان مرتين فقط؟ اكتب خطوات الحل؟ يمكن استخدام الـ Flow charts لحل هذه المسألة.





٦- بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك تستطيع اقتراح أفكار لمشاريع أخرى.

Visual Basic.NET مشاریع بلغة							

### القصل الثالث

## دورة حباة تطوير النظام

SDLC (System Development Life Cycle)

### الأهداف

:

. . .

:

(Analysis) -

(Design) -

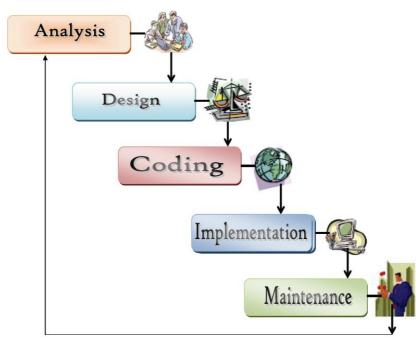
(Coding) -

(Implementation) -

(Maintenance) -

#### (System Development Life Cycle)

.( )

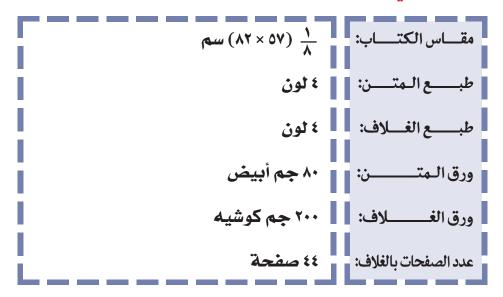


<sup>\*</sup> يطلق على هذا النموذج اسم "Waterfall Model"

.

الأنشطة المصاحبة	المراحل
	(Analysis)
(Flowchart – Pseudo Codeetc)	(Design)
	(Coding)
	(Implementation)
	(Maintenance)

### 



جميع حقوق الطبع محفوظة لوزارة التربية والتعليم داخل جمهورية مصر العربية

